GetCuvDerivat.txt

```
功能: 计算获取曲线上参数u所对应的点p(u)处的rank阶导矢p, 若rank=0, p即p(u)。输入参数: n-曲线次数; rank-导矢阶数; u-参数值; m-Cx, m-Cy-幂基参数多项式系数矢量的x与y分量,为受保护成
输出参数: p=(px,py)-rank阶导矢。若rank=0,p=p(u)即曲线参数为u的点。调用函数: Fact(j)-计算j阶阶乘。
BOOL GetCuvDerivat(int n, int rank, double u, double &px, double &py)
           double tempx=0.0, tempy=0.0;
           double f=n-rank+1;
           for(int j=n;j>=rank;j--)
                      \label{eq:continuous_section} \begin{split} \text{tempx=tempx}/f*u+&\text{Fact(j)*m\_Cx[j];}\\ \text{tempy=tempy}/f*u+&\text{Fact(j)*m\_Cy[j];} \end{split}
          px=tempx;
          py tempy;
py=tempy;
return TRUE;
//计算n的阶乘。
double Fact(int n)
           double c=1.0; if (n==0)
                                 return c;
           for(int i=1;i<=n;i++)
                     c=c*i;
           return c;
```